

# MANUAL DE USUARIO - APLICACIÓN WEB UROANALYTICS



## Contenido

1. CONSULTAS.....	3
2. PREDICCIONES .....	5
3. PACIENTES.....	6
4. MI CUENTA.....	7

Este es el manual de usuario que describe la funcionalidad de cada una de las páginas que compone la aplicación web de **UroAnalytics**.

## 1. CONSULTAS

Para poder realizar una consulta primero debe seleccionar los filtros deseados que se muestran a continuación:

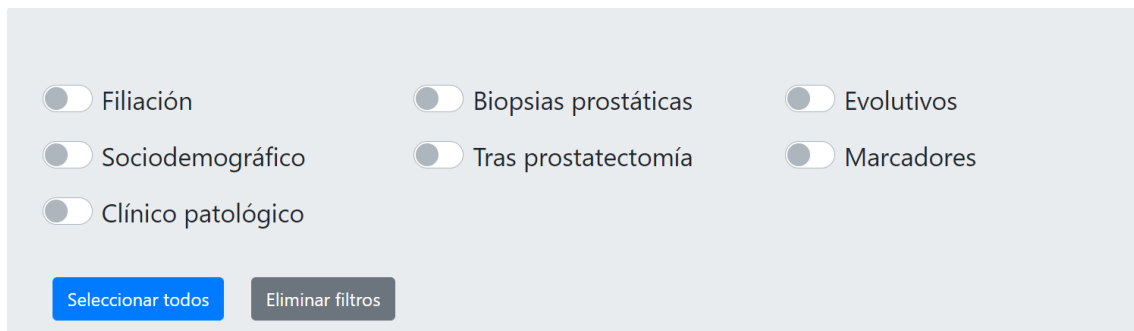


Figura 1. Filtros para realiza una consulta

Los filtros seleccionados se mostrarán en la barra lateral izquierda para que la navegación a cada uno de ellos sea rápida.

A modo de ejemplo se muestra la realización de una consulta:

- 1) Seleccionar el filtro **Clínico patológico**, el cual se mostrará en la barra lateral izquierda.

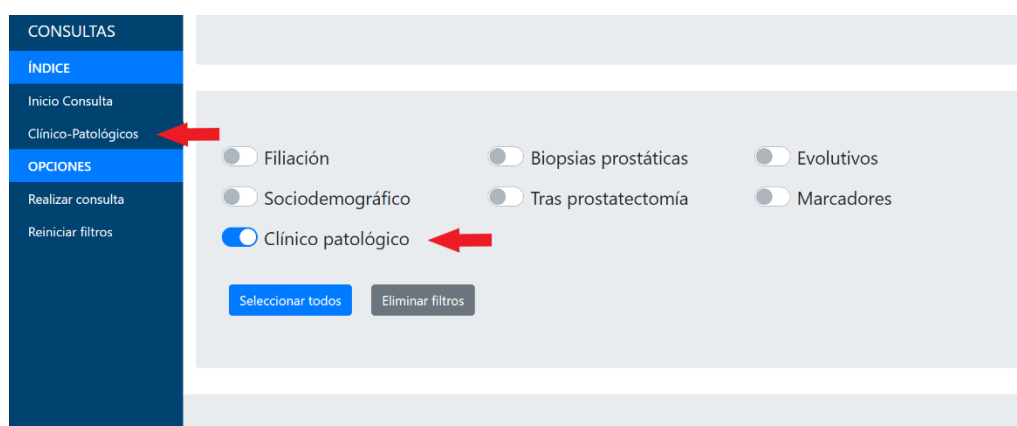


Figura 2. Seleccionamos el filtro Clínico-Patológico

- 2) En el filtro ***Clínico patológico*** se muestra la variable ***PSA preoperatorio*** que tiene como valores a seleccionar los que aparecen en la siguiente imagen. Seleccionar el valor ***más de 20 ng/ml***:

Figura 3. Valores posibles a seleccionar en el filtro clínico-posoperatorio

- 3) Seleccionar la opción ***Realizar consulta*** que aparece en la barra lateral izquierda y aparecerá una tabla con los pacientes que coincidan con la consulta realizada:

#	ASA	BILAT	BILAT2	C-MYC	CAPRAS	DM	ECOTR	EDAD	ERG	ETNIA	EXTRACAP
216	2	2.0	Si	0.0	7	No	Normal	65	0.0	Caucasico	No
286	2	2.0	No		3	No	Normal	61		Caucasico	No
407	2	2.0	Si	1.0	11	No	Normal	68	0.0	Caucasico	Si

Figura 4. Tabla con el resultado obtenido de la consulta realizada

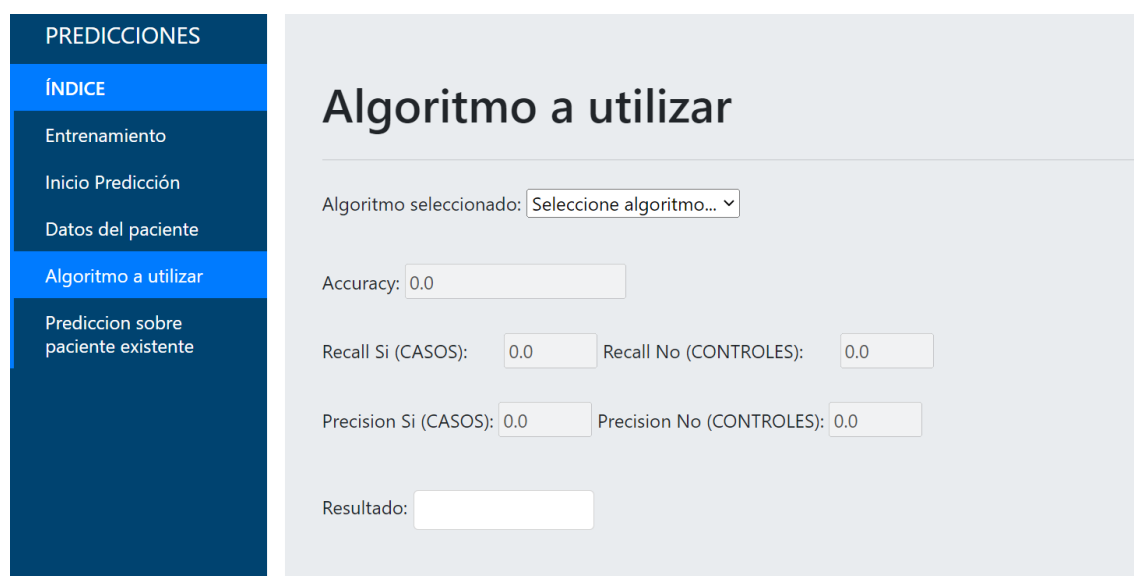
Los valores correspondientes de cada columna se describen en el archivo descargable que se encuentra en la página de ***Pacientes*** pulsando el botón ***Descargar descripción de variables***.

Una vez que la consulta se ha realizado se puede, además de ver la tabla, ver estadísticas y/o exportar la consulta. Los datos se exportarán en formato ***.xlsx***.

## 2. PREDICCIONES

Para realizar una predicción debe realizar los siguientes pasos:

- 1) Importar un archivo en formato **.csv**, **.xls** y **xlsx** y un tamaño **menor a 200Kb** con los datos del paciente sobre el que quiera realizar la predicción y después pulsar el botón **Importar desde fichero**. También puede rellenar manualmente las variables que aparecen en el **Formulario de paciente para predicción**. En el caso de importar un archivo, el formulario se rellenará automáticamente con los datos del archivo.
- 2) En la sección **Algoritmo a utilizar** aparece lo siguiente:



The screenshot shows the 'Algoritmo a utilizar' section of the application. On the left, a dark blue sidebar contains a menu with the following items: 'PREDICCIONES', 'ÍNDICE', 'Entrenamiento', 'Inicio Predicción', 'Datos del paciente', 'Algoritmo a utilizar' (which is highlighted in a lighter blue), and 'Predicción sobre paciente existente'. The main content area has a light gray background and is titled 'Algoritmo a utilizar'. It features a dropdown menu for 'Algoritmo seleccionado:' with the text 'Seleccione algoritmo...'. Below this are several input fields: 'Accuracy: 0.0', 'Recall Si (CASOS): 0.0', 'Recall No (CONTROLES): 0.0', 'Precision Si (CASOS): 0.0', and 'Precision No (CONTROLES): 0.0'. At the bottom, there is a 'Resultado:' label followed by an empty input field.

Figura 5. Sección Algoritmo a utilizar

En esta sección, debe elegir el algoritmo de predicción que desee emplear y pulsar el botón **Predecir**. Los algoritmos de predicción posibles son los siguientes:

- **Árboles aleatorios**
- **Regresión logística**
- **K-NN**
- **Mejor resultado**

- 3) Una vez realizada la predicción se le mostrará los porcentajes de **Accuracy**, **Recall** y **Precision** y en el campo **Resultado** el valor de la variable **RBQ** obtenida.

Existe la posibilidad de realizar predicciones sobre aquellos pacientes en la base de datos cuyo RBQ no ha sido obtenido aún, en la sección **Predicción sobre paciente existente**.

### 3. PACIENTES

En la barra lateral izquierda de dicha página se muestra las opciones que se pueden realizar:

- **Visualizar pacientes:** Muestra una tabla con los datos de cada paciente y permite realizar la búsqueda de un paciente por su ID. Los valores correspondientes de cada columna se describen en el archivo descargable pulsando el botón **Descargar descripción de variables**.
- **Añadir paciente:** Muestra un formulario donde aparecen las variables principales que hay en la base de datos. Una vez rellenados los campos pulsar el botón **Añadir**.
- **Importar pacientes:** Para importar los datos de los pacientes primero hay que pulsar el botón **Seleccionar archivo** para seleccionar el archivo deseado y después pulsar el botón de **Importar**.

Asegúrese de que el archivo cumpla los siguientes requisitos:


- El archivo debe ser uno de estos formatos: **.xls**, **.xlsx**.
- La información dentro del Excel debe empezar en la primera fila que serán las columnas. Cualquier campo de un paciente que no esté incluido en la Base de Datos será descartado.

En la página de **Pacientes** se ofrece un archivo Excel que puede usar a modo de plantilla para rellenarlo con los datos de pacientes que quiera introducir. Este Excel contiene las variables principales que tiene la base de datos de la aplicación web. Para descargar la plantilla pulse el botón **Descargar plantilla Excel** en la sección **Importar pacientes**.

La descripción de cada variable se describe en el archivo descargable que se encuentra en la página de **Pacientes** pulsando el botón **Descargar descripción de variables**.

- **Exportar pacientes:** Permite exportar todos los datos de pacientes que hay almacenados en la base de datos de la aplicación web. Para exportarlos solo tiene que pulsar el botón **Exportar datos**.

#### 4. MI CUENTA

Para acceder a esta página hay que pulsar el icono  donde se abrirá un desplegable con dos opciones:

- **Ver mi perfil:** Redirige a la página **Mis datos de perfil** en el cual puede editar sus datos de perfil (nombre, apellidos, email y contraseña) y además de la opción de poder eliminar tu cuenta. Si se selecciona la opción de **Eliminar cuenta** se le enviará automáticamente un correo electrónico informándole de la eliminación de su cuenta.
- **Cerrar sesión:** Para cerrar su sesión de la aplicación web.